

**Mechanical razor with incorporated shaving product dispenser**

Patent Number: FR2605923  
Publication date: 1988-05-06  
Inventor(s):  
Applicant(s): KOLACINSKI PATRICE (FR)  
Requested Patent: ☐ FR2605923  
Application Number: FR19860015313 19861031  
Priority Number(s): FR19860015313 19861031  
IPC Classification: B26B21/44; B26B21/52  
EC Classification: B26B21/44A  
Equivalents:

**Abstract**

The invention relates to instruments of the wet razor type allowing facial hair to be shaved without preliminary preparations, without previously coating the part to be shaved with a foam product or the like. This shaver comprises a fixed reserve of product with a small diameter. This reserve is here used as a gripping means (handle). This cartridge or foam reserve is associated with a duct allowing the product necessary for shaving to arrive under the blades of the razor. These blades themselves being fixed to the upper part of the end of the duct. Finally, the foam product is propelled towards the duct, and therefore towards the area to be shaved using a push-button situated on the duct. Amongst the most important applications, mention may be made of substituting a single element for two elements, thus making a perfectly self-contained apparatus.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**  
**INSTITUT NATIONAL**  
**DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE**  
**PARIS**

(11) N° de publication : **2 605 923**  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **86 15313**

(51) Int Cl<sup>4</sup> : B 26 B 21/44, 21/52.

(12) **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION** **A1**

(22) Date de dépôt : 31 octobre 1986.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 18 du 6 mai 1988.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : *KOLACINSKI Patrice.* — FR.

(72) Inventeur(s) : *Patrice Kolacinski.*

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

(54) **Rasoir mécanique incorporé d'un doseur de produit de rasage.**

(57) L'invention concerne les instruments du type rasoir à lame permettant de procéder au rasage des poils sans préparations préliminaires, sans enduire préalablement la partie à raser de produit moussant ou autre.

Ce rasoir comprend une réserve fixe de produit de faible diamètre. Cette réserve fait ici office de moyen de préhension (manche).

Cette cartouche ou réserve de mousse est associée à un conduit permettant l'arrivée du produit nécessaire au rasage sous les lames du rasoir. Ces lames étant elles-mêmes fixées sur la partie supérieure de l'extrémité du conduit.

En dernier lieu, le produit moussant est propulsé vers le conduit et donc vers l'endroit à raser grâce à un bouton-pression situé sur le conduit. Parmi les applications les plus intéressantes, on peut citer la substitution de deux éléments en un seul, rendant ainsi un appareil parfaitement autonome.

**FR 2 605 923 - A1**

## RASOIR MECANIQUE INCORPORE D'UN DOSEUR DE PRODUIT DE RASAGE

1

la presente invention concerne les instruments du type rasoir a lame mecanique interchangeable ou non, ainsi que jetable.

dans les dispositifs actuels et connus a ce jour de rasoir a lame mecanique jetable ou non, aucun n'est adapte d'une reserve fixe de produit moussant du type mousse a raser ou autre lubrifiant permettant le rasage du poil de barbe et du corps en general.

chaque operation de rasage necessite auparavant une application sur la partie a raser d'un produit moussant savoneux ou lubrifiant.

le rasoir selon l'invention permet d'eliminer les operations preliminaires au rasage du poil.

ce rasoir est en effet associe a une reserve de produit moussant.

cette combinaison de l'outil rasant a la reserve est donc composee de l'outil rasant avec une lame interchangeable ou non a une reserve fixe ou amovible faisant office de moyen de preention (manche).

la partie "reserve de produit" se trouvant etre une cartouche sous pression du type connue a ce jour et de dimension a peu pres identique au manche du rasoir.

la cartouche de produit remplace en effet dans le cas present le manche du rasoir.

on notera ici que la cartouche de mousse a raser n'est pas introduite a l'interieur d'un tube creux.

cette cartouche est vissee, collee, sertie a la partie superieure du rasoir donc a l'ensemble de coupe.

l'outil de coupe est constitue de trois elements:

d'un conduit permettant d'ammener la mousse, le produit de rasage a l'endroit voulu, souhaite.

d'un bouton pression situe sur ce conduit liberant la mousse a raser de la cartouche ou reserve de mousse.

d'un support situe a l'extremite du conduit permettant de recevoir les lames necessaires au rasage.

le dispositif selon l'invention permet par pression sur le bouton pression situe sur le conduit d'ammener la mousse sous les lames.

ce conduit est constitue de tel sorte qu'a la sortie de la mousse a raser du conduit, cette derniere couvre toute la surface, toute la partie qui est rasée par les lames; les dimensions de l'arrivee du conduit de mousse sont donc a peu pres les memes que celles des lames.

- 1 le rasoir selon l'invention est constitue d'une reserve de produit de rasage, d'une cartouche de produit de rasage(1.1) et d'une tete de rasage constituee de plusieurs elements:  
d'un conduit permettant l'arrivee de la mousse a raser sous les lames(1.7)
- 5 d'un support lame(1.4)  
de lames coupantes (1.6)  
d'un bouton permettant la liberation de la mousse a raser(1.2)  
D'un bouton recharge lame(1.3) dans le cas ou ce rasoir peut etre a recharge de lames.
- 10 la cartouche de produit de rasage(1.1) est constituee d'un tube interne permettant la monte du produit vers l'orifice.  
la liberation du produit s'effectuant a l'aide, grace au bouton presseur (1.2) situe sur le conduit mousse(1.7).  
en effet ce bouton presseur(1.2) est relie au tube de la reserve(1.8)
- 15 grace a une tige interne(1.9) elle meme associee au bouton presseur.(1.2)  
cette tige interne se fixe sur le diametre externe et a l'extremite du tube(1.9)(1.8). de ce fait par pression sur le bouton pression(1.2) dans le sens longitudinal de l'appareil, du rasoir, la mousse est liberee de la reserve dans le conduit mousse(1.7)
- 20 la cartouche est associee au conduit mousse grace a un procede de sertissage, collage, vissage.  
on notera ici que la cartouche ou reserve de mousse n'est pas rechargeable mais pourrait etre changable dans le cas d'une cartouche qui serait vissée sur le conduit mousse.
- 25 d'autre part cette cartouche n'est pas introduite a l'interieur d'un tube creux. la cartouche remplace de maniere apparantiere le moyen de preentension donc le manche.  
les lames de rasage peuvent etre interchangeables ou non. dans le cas ou elles seraient interchangeables, il y aurait necessite du support lame(1.4) et du bouton permettant le remplacement des lames(1.3).
- 30 dans le cas d'un rasoir mecanique a lame non interchangeable, les lames pourraient etre fixees sur le conduit mousse(a l'extremite). de ce fait le support lame(1.4) et le bouton permettant de remplacer les lames(1.3) pourraient etre supprimees. de ce fait, le support lames(1.4) et les lames seraient associes grace a un procede de moulage, collage, sertissage ou tout autre procede de fixation ou d'assemblage. on notera que les lames de coupes peuvent etre pivotantes.
- 35 en dernier lieu

40 en dernier lieu, le conduit mousse(1.7) qui est fixe sur la cartouche ou  
reserve de produit(1.8) est d'une seule piece. son ossature est telle qu'  
elle permet l'arrivee de la mousse sur l'ensemble, sur la totalite de la  
longueur des lames de coupes.  
en effet ce conduit est a peu pres de meme dimension que la tete de coupe  
c'est a dire des lames(1.5). ce conduit arrive juste en dessous des lames  
de coupes  
45 dans le cas d'un rasoir a lames fixes ce conduit pourrait etre le support  
des lames de coupe.

## REVENDICATIONS

### REVENDICATION 1

Rasoir à lames mécaniques composé d'une tête constituée d'un support de lames et d'une lame, d'un manche, caractérisé en ce que le manche comprend une réserve de produit de rasage reliée à un conduit amenant la mousse à raser sous la lame.

### REVENDICATION 2

Rasoir à lames mécaniques selon la revendication 1 caractérisé en ce que la réserve de produit de rasage est munie d'un bouton de pression situé sur le conduit pour libérer la mousse à raser de la dite réserve.

### REVENDICATION 3

Rasoir à lames mécaniques selon la revendication 1, caractérisé en ce que la réserve de produit de rasage, se présente sous la forme d'une cartouche ayant la dimension proche de celle du manche du rasoir.

2605923

